

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 10 月 20 日 (20.10.2005)

PCT

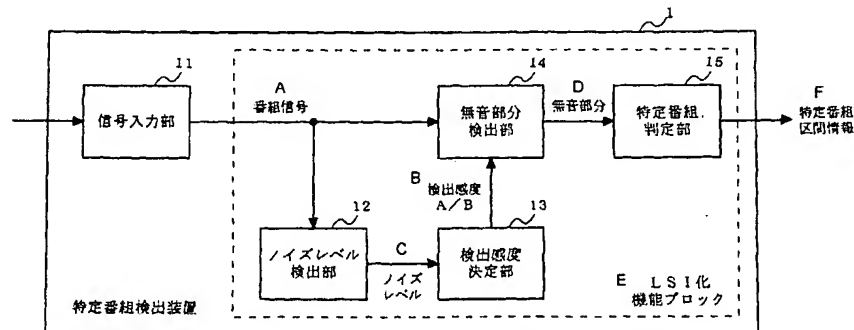
(10) 国際公開番号
WO 2005/098818 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G10L 11/02, 15/04, G11B 20/10, 27/00, H04N 5/76, 5/91
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/005676
- (22) 国際出願日: 2005 年 3 月 28 日 (28.03.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-111801 2004 年 4 月 6 日 (06.04.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 河村 岳 (KAWAMURA, Takashi). 大久保 晴代 (OHKUBO, Haruyo). 黒山 和宏 (KUROYAMA, Kazuhiro). 三崎 正之 (MISAKI, Masayuki). 正木 芽衣子 (MASAKI, Meiko). 伊達 俊彦 (DATE, Toshihiko).
- (74) 代理人: 小笠原 史朗 (OGASAWARA, Shiro); 〒5640053 大阪府吹田市江の木町 3 番 1 1 号 第 3 ロンチェビル Osaka (JP); -----
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,

/続葉有/

(54) Title: PARTICULAR PROGRAM DETECTION DEVICE, METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 特定番組検出装置及び方法並びにプログラム



- 1... PARTICULAR PROGRAM DETECTION DEVICE
11... SIGNAL INPUT UNIT
A... PROGRAM SIGNAL
B... DETECTION SENSITIVITY A/B
C... NOISE LEVEL
D... SOUNDLESS PART
E... LSI-MAKING FUNCTION BLOCK
F... PARTICULAR PROGRAM SECTION INFORMATION
12... NOISE LEVEL DETECTION UNIT
13... DETECTION SENSITIVITY DECISION UNIT
14... SOUNDLESS PART DETECTION UNIT
15... PARTICULAR PROGRAM JUDGMENT UNIT

(57) Abstract: There is provided a particular program detection device capable of detecting a particular program section even if noise is mixed in the program signal, by adaptively changing the detection sensitivity of a scene change point. A noise level detection unit (12) detects a noise level of the program signal outputted from a signal input unit (11). According to the noise level detected in the noise level detection unit (12), a detection sensitivity decision unit (13) decides the detection sensitivity when detecting a soundless part of the program signal in a soundless part detection unit (14). According to the detection sensitivity decided by the detection sensitivity decision unit (13), the soundless part detection unit (14) detects a part of a low sound level of the program signal as a soundless part. For each of the soundless parts detected by the soundless part detection unit (14), a particular program judging unit (15) calculates a time difference from the subsequent soundless part and judges whether the soundless part is a particular program according to the time difference calculated.

(57) 要約: シーンチェンジ点の検出感度を適応的に変化させることで、ノイズが混入した番組信号でも特定番組区間の検出を可能とする特定番組検出装置を提供する。ノイズレベル検出部 (12) は、信号入力部 (11) から出力される番組信号のノイズレベルを検出する。検出感度決定部 (13) は、ノイズレベル

/続葉有/



LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

検出部(12)で検出されたノイズレベルに基づいて、無音部分検出部(14)において番組信号の無音部分を検出する際の検出感度を決定する。無音部分検出部(14)は、検出感度決定部(13)で決定された検出感度に従って、番組信号の音声レベルが小さい部分を無音部分としてを検出する。特定番組判定部(15)は、無音部分検出部(14)で検出された各々の無音部分について、後に続く無音部分との時間差を求め、求めた時間差から無音部分が特定番組か否かを判定する。